⑩日本国特許庁(JP)

◎ 公開特許公報(A) 平2-180105

௵Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月13日

B 65 B 9/20 51/10

Н

7609-3E 6902-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②特 願 昭63-325553

20出 願 昭63(1988)12月22日

加発明者 植田

和 雄 徳島県板野郡北島

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地 1 四国化工

機株式会社内

⑪出 願 人 四国化工機株式会社

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1

個代 理 人 弁理士 岸本 瑛之助 外3名

明 細 彗

装煤械。

1. 発明の名称

包装模械

2. 特許請求の範囲

チューブ成形装置12より上流のウェッブ移動 経路上に、ウェッブWのヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テープSを張付ける張付け装置21が配置され、ヒーク18が高周波コイルであることを特徴とする包 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、包装機械、詳しくは包装材料としてウェップを用い、ウェップをチューブに成形してこれに内容物を充塡し、内容物充塡チューブを容器1つ分に相当する長さ毎に分割してこれを最終的に直方体状容器とする包装機械に関する。

従来の技術

ウェップとして、無限光坝の包装機械ではアルミニウム箔を含む紙主体積層体が用いられるが、アルミニウム箔を含む紙主体積層体は高価であるため、無菌光環でない包装機械ではアルミニウム箔の無い紙主体積層体が用いられる。

アルミニウム箱の無い紙主体積層体製ウェップが用いられる包装機械としては、ウェッブを 垂直状チューブに成形するチューブ成形装置、 チューブに内容物を充填する充填装置および内 容物充填チューブを袋状容器に成形する容器成 形装置が上から断次配置され、 容器成形装置が、 内容物充填チューブを容器 1 つ分に相当する長 さ毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール 幅の中間部を切断するジョーを有しており、 ジョーに、ヒートシール用ヒータが飼わっており、 ヒータが加熱盤であるものが知られている。

発明が解決しようとする課題

従来の包装機械では、ヒータが加熱盤であるため、加熱盤の温度管理を充分に行わないとシール部が溶解しすぎたり、溶解が不十分だったりして、シールが確実に行われない恐れがあり、またシール部を積層体の外側から加熱することになるため、加熱時間がかなり掛かるという問題点があった。

この発明の目的は、上記問題点を解決し、シールを短時間で確実に行うことのできる包装機械を提供することにある。

課題を解決するための手段

この発明による包装機械は、上記従来の包装機械において、チューブ成形装置より上流のウ

②装機械に用いられるウェッブ₩は、図示しないが、紙層の両面に熱可塑性合成 份脂層が形成された紙主体積層体製であり、積層体にアルミニウム 箱は含まれていない。

包装機械は、第1図に示すように、ウェッブ 巻き戻し装置11を備えている。巻き戻し装置11 で巻戻されたウェッブWは、適所に配されたガイドローラに巻掛けられて、一旦上向きに導かれた後、右向きに導かれ、最終的に下向きに導かれている。

 ェップ移動経路上に、ウェップのヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム流テープを張付ける張付け装置が配置され、ヒータが高周波コイルであることを特徴とするものである。

作用

この発明による包装機械では、チューブ成形装置より上流のウェッブ移動経路上に、ウェッブのシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テーブを張付ける張付け装置が配置されているから、張付け装置でウェッブのヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テーブが張付られる。

ヒータが高周波コイルであるから、シールに際し、高周波コイルでアルミニウム箔が加熱され、その加熱温度は高周波コイルに流される池流の強さによってコントロールされる。

灾 施 例

この発明の実施例を図面を参照して次に説明する。

16が配置されている。これらの各装置11~16は、いずれもよく知られており(例えば実開昭 61-9 3010号公報参照)、詳しい説明は省略するが、第 1 容器成形装置14についてだけ簡単に説明すると、第 1 容器成形装置14は、内容物充填チューブTを容器1つ分に相当する長さ毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール幅の中間部を切断するジョー17を有している。ジョー17には、詳しく図示しないが、ヒートシール用ヒータ18である高周波コイルが備わっている。

より、テープ級付け装置 21のところのでは 30 に相当る 21のとうが配 25 が配 25 が配 25 が配 25 が配 2 5 が 出 3 5 が 出

テーブ張付け装置 21は、コイル状に巻かれたアルミニウム箔 F を支持しているリワインダ 31から巻戻されたアルミニウム箔 F を、ウェッブ W に張付けられるテープ S の幅に等しい長さずつ間欠的に送るフィードロール 32と、フィードロール 32から送られてくるア

発明の効果

この発明によれば、張付け装置でウェッブのシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テーブが張付られ、シールに既 される 間波コイルに流される 電流の 空によって コントロール されるから、 冒頭で説明した 加熱盤による場合と比較して、ウェッブを短時間でしかも確実にシールを行うことができる。

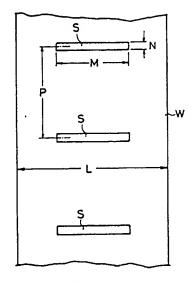
4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の実施例を示し、第 1 図は包装機械の概略配置構成図、第 2 図はウェッブにテーブが張付けられた状態を示す説明図、第 3 図はチューブに成形されたウェッブのシール直前の状態を示す説明図である。

12…チューブ成形装置、13…充填装置、14… 容器成形装置、17…ジョー、18…高周波コイル、 21…テーブ張付け装置、W…ウェッブ、T…チューブ、C1…容器、S…テープ。 ルミニウム箔 F をその間欠送りに等しい長さ毎に切断してテープ S としてウェッブwの上に落下させるカッタ 33と、ウェッブwの上に落下したテープ S をウェップwに加熱圧奇する受台 34および昇降加熱押圧盤 35とよりなる。

アルミニウム箔Fの厚みは10畑であり、その両面には厚み30畑のポリエチレンが被置されている。

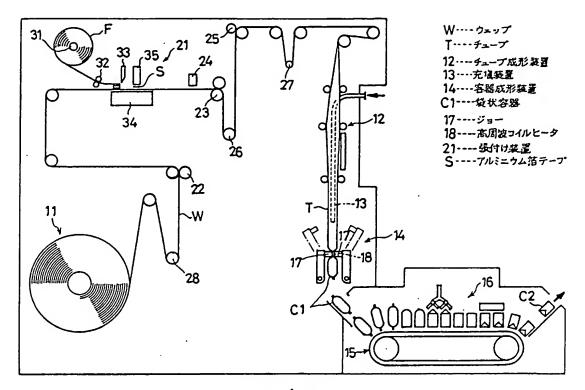
第2図に、ウェッブWにテークSが張付けけられた状態が示されている。隣長さに中央であるにはいるのはないでは、カーカーののは、カーカーののは、カーカーののでは、カーカーのでは、カー



第2 図



第3 図



第1 图